

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-ARSIP UNTUK SURAT  
MASUK DAN SURAT UNDANGAN DINAS KOMUNIKASI  
DAN INFORMATIKA KOTA MADIUN**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

**AULIYA ARKHAN**

**NPM. 19081010118**

**ABIYAN NAUFAL HILMI**

**NPM. 19081010135**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2022**

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-ARSIP UNTUK SURAT  
MASUK DAN SURAT UNDANGAN DINAS KOMUNIKASI  
DAN INFORMATIKA KOTA MADIUN**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

**AULIYA ARKHAN**

**NPM. 19081010118**

**ABIYAN NAUFAL HILMI**

**NPM. 19081010135**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE E-ARSIP UNTUK SURAT MASUK DAN SURAT UNDANGAN DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA MADIUN**

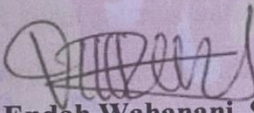
**Oleh : 1. Auliya Arkhan NPM. 19081010118**  
**2. Abiyan Naufal Hilmi NPM. 19081010135**

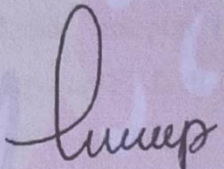
**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :  
Hari Kamis, Tanggal 21 Juli 2022**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing Lapangan**

  
**Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom**  
**NIPPPK. 19780922 202121 2 005**

  
**Tunggul Priyono, ST**  
**NIP. 19820629 201101 1 002**

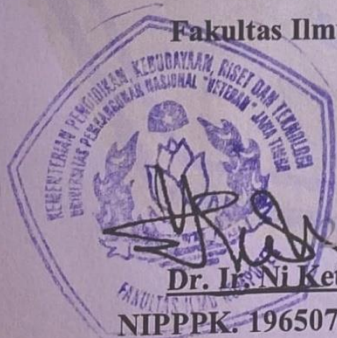
**Mengetahui**

**Dekan**

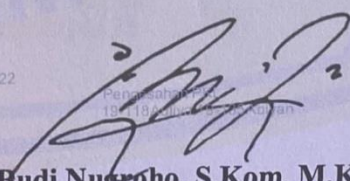
**Koordinator**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Program Studi Informatika**



26.07.2022

  
**Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom**  
**NIPPPK. 19800907 202121 1 005**





Judul : Pengembangan Website E-Arsip untuk Surat Masuk dan Surat Undangan Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun

Penulis : Auliya Arkhan  
Abiyan Naufal Hilmi

Pembimbing : Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom

---

## ABSTRAK

Pada Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) tersebut sudah memanfaatkan perkembangan teknologi dan informasi. Bukti dari hal tersebut yaitu sudah disediakan Website *E-Arsip* untuk surat masuk dan surat undangan yang dapat digunakan untuk pengelolaan arsip pada Diskominfo Kota Madiun. Sebelumnya dari pihak Diskominfo Kota Madiun dalam pengelolaan arsip masih secara konvensional. Pengelolaan arsip konvensional itu sendiri adalah penyimpanan dokumen ke *filling cabinet* masih dalam bentuk fisik tanpa adanya backup sehingga berpotensi terjadinya kerusakan dan kehilangan.

Aplikasi *E-Arsip* ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan dokumen-dokumen yang diarsipkan. Diharapkan dengan adanya pengembangan aplikasi *E-Arsip* ini mempermudah dalam mengelola pengarsipan, memperoleh informasi mengenai surat masuk dan surat undangan.

Sistem *E-Arsip* ini ditujukan untuk admin bidang-bidang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun dalam mengelola arsip surat masuk dan surat undangan. Website *E-Arsip* ini dapat membantu admin dalam pengarsipan surat masuk dan surat undangan secara digital. Selain itu, Website *E-Arsip* mampu mengurangi resiko kehilangan atau kerusakan data pada surat. Website *E-Arsip* dinilai mampu menggantikan peran Microsoft Excel karena mampu menyimpan berkas pdf dan menampilkannya.

**Kata Kunci** : *Diskominfo, E-Arsip, Website, Teknologi Informasi, Sistem Informasi.*

## **KATA PENGANTAR**

Pertama – tama penulis panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya kepada penulis sehingga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat selesai tepat pada waktunya.

Laporan ini di susun sebagai salah satu pertanggung jawaban penulis setelah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun, guna Praktek Kerja Lapangan sebagai langkah praktis dalam mempersiapkan mahasiswa untuk dapat tangkis, ahli, bertanggung jawab dan trampil dalam kehidupannya pada dunia kerja. Dan diharapkan kepada mahasiswa agar menapatkan gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan ini. Semoga bisa bermanfaat bagi kita dan menjadi acuan bagi mahasiswa yang nantinya mengikuti Praktek kerja Lapangan seperti ini.

Dan tentunya penulis menyadari laporan ini masih sangat jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan saran serta kritik kepada para dosen demi perbaikan pembuatan laporan penulis di masa yang akan datang.

Surabaya, 17 Juni 2022

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini tidak lepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis secara khusus menyampaikan terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat serta karunia-Nya kami dapat Menyusun laporan ini hingga selesai. Kami juga berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu memberikan kritik dan saran serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan lapiran ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami yang telah memberikan doa, kasih saying, serta semangat pada saat praktek kerja lapangan dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Budi Nugroho S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran mengenai proses pembuatan Laporan Praktek Kerja Lapangan.
5. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator/PIA Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Tunggul Priyono, ST, selaku Pembimbing Lapangan dari Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun.
7. Rekan – rekan program studi informatika yang telah membantu dalam penyelesaian Praktek Kerja Lapangan ini beserta laporannya.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta memberikan pemikiran baru yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 17 Juni 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4.1. Maksud Praktek Kerja Lapangan .....	2
1.4.2. Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.5. Manfaat Praktek Kerja Lapangan .....	4
1.5.1. Manfaat bagi Penulis .....	4
1.5.2. Manfaat bagi Instansi.....	4
1.5.3. Manfaat bagi Akademik.....	4
1.6. Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan.....	4
1.6.1. Waktu Praktek Kerja Lapangan .....	4
1.6.2. Tempat Praktek Kerja Lapangan.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....	7

2.1.	Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun.....	7
2.2.	Profil Diskominfo Kota Madiun .....	7
2.3.	Struktur Organisasi Diskominfo Kota Madiun .....	7
2.3.1.	Ruang Lingkup Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Madiun ..	8
2.4.	Visi Misi Diskominfo Kota Madiun .....	17
2.4.1.	Visi Diskominfo Kota Madiun.....	17
2.4.2.	Misi Diskominfo Kota Madiun .....	17
<b>BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>18</b>
3.1.	Waktu dan Lokasi PKL .....	18
3.2.	Pelaksanaan PKL .....	18
3.3.	Uraian Kegiatan PKL .....	19
3.4.	Faktor Pendukung dan Penghambatan Kegiatan PKL .....	21
3.4.1.	Faktor Pendukung.....	21
3.4.2.	Faktor Penghambat.....	22
3.5.	Tinjauan Pustaka.....	22
3.5.1.	Pengertian E-Arsip .....	22
3.5.2.	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	22
3.5.3.	Surat.....	23
3.5.4.	Website .....	23
3.5.5.	Visual Studio Code.....	24
3.5.6.	HTML.....	24
3.5.7.	CSS .....	25
3.5.8.	JavaScript .....	26
3.5.9.	Bootstrap.....	26
3.5.10.	Laravel .....	26
3.5.11.	MySQL .....	27

3.5.12.	XAMPP.....	27
3.5.13.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	27
3.6.	Metodologi.....	28
3.7.	Activity Diagram.....	29
3.7.1.	Activity Diagram Login.....	29
3.7.2.	Activity Diagram Registrasi.....	30
3.7.3.	Activity Diagram Tambah Data Surat .....	31
3.7.4.	Activity Diagram Edit Data Surat .....	32
3.7.5.	Activity Diagram Hapus Data Surat .....	33
3.8.	Class Diagram.....	34
3.9.	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	35
3.10.	Analisis Kebutuhan .....	37
3.11.	Hasil dan Pembahasan.....	38
3.11.1.	Implementasi Database .....	39
3.11.2.	Tampilan Halaman Login .....	41
3.11.3.	Tampilan Halaman Registrasi .....	44
3.11.4.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	46
3.11.5.	Tampilan Halaman Menu Data Surat .....	47
3.11.6.	Tampilan Halaman Tambah Data Surat .....	49
3.11.7.	Tampilan Halaman Edit Data Surat.....	52
3.11.8.	Tampilan Halaman Hapus Data Surat .....	55
3.11.9.	Tampilan Halaman Lihat Detail.....	57
3.11.10.	Hasil Pengujian .....	59
<b>BAB IV</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>60</b>
4.1.	Kesimpulan.....	60
4.2.	Saran.....	60

DAFTAR PUSTAKA.....	61
---------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1: Struktur Organisasi Diskominfo Kota Madiun .....	8
Gambar 3. 1: Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan.....	28
Gambar 3. 2: Activity Diagram Login.....	29
Gambar 3. 3: Activity Diagram Registrasi.....	30
Gambar 3. 4: Activity Diagram Tambah Data Surat .....	31
Gambar 3. 5: Activity Diagram Edit Data Surat .....	32
Gambar 3. 6: Activity Diagram Hapus Data Surat.....	33
Gambar 3. 7: Class Diagram Website E-Arsip .....	34
Gambar 3. 8: Entity Relationship Diagram Website E-Arsip .....	35
Gambar 3. 9: Tabel Data User.....	39
Gambar 3. 10: Tabel Data Post .....	40
Gambar 3. 11: Tabel Data Categories.....	40
Gambar 3. 12: Tampilan Halaman Login .....	41
Gambar 3. 13: Tampil Halaman Login Gagal.....	42
Gambar 3. 14: Tampilan Halaman Login Email Belum Terisi .....	42
Gambar 3. 15: Pseudocode Tampilan Login.....	43
Gambar 3. 16: Tampilan Halaman Register.....	44
Gambar 3. 17: Pseudocode Tampilan Halaman Registrasi.....	45
Gambar 3. 18: Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	46
Gambar 3. 19: Pseudocode Tampilan Halaman Dashboard.....	46
Gambar 3. 20: Tampilan Halaman Menu Data Surat .....	47
Gambar 3. 21: Pseudocode Tampilan Halaman Menu Data Surat.....	48
Gambar 3. 22: Tampilan Halaman Tambah Data Surat.....	49
Gambar 3. 23: Tampilan Halaman Tambahan Data Surat Kosong .....	50
Gambar 3. 24: Tampilan Ketika Berhasil Tambah Data Surat .....	50
Gambar 3. 25: Pseudocode Tampilan Tambah Data Surat .....	51
Gambar 3. 26: Tampilan Halaman Edit Surat .....	52
Gambar 3. 27: Tampilan Ketika Berhasil Mengedit/Mengubah Data Surat.....	53
Gambar 3. 28: Pseudocode Tampilan Halaman Edit Data Surat .....	54
Gambar 3. 29: Tampilan Ketika Akan Menghapus Data Surat.....	55



Gambar 3. 30: Tampilan Ketika Data Berhasil Dihapus .....	56
Gambar 3. 31: Pseudocode Tampilan Hapus Data Surat .....	56
Gambar 3. 32: Tampilan Halaman View Details .....	57
Gambar 3. 33: Pseudocode Tampilan Halaman Lihat Detail.....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1: Spesifikasi Perangkat Keras .....	38
Tabel 3. 2: Spesifikasi Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3. 3: Tabel Hasil Pengujian .....	59